



MU-Thermocouple1 CAN FD

CAN FD 인터페이스를 이용하여 사용자 설정이 가능한 온도 측정 시스템



MU-Thermocouple1 CAN FD 는 측정된 열전대 (thermocouples) 데이터를 CAN FD 를 통해 수집하고 전처리하며 전송합니다.

8 개의 커넥터를 통해 온도가 측정되며, 제품 버전에 따라 온도 측정 범위는 J, K 또는 T 로 지정되어 있습니다.

온도는 섭씨, 화씨, 또는 켈빈 단위로 수집 가능하며, 각각의 눈금과 오프셋(offset)으로 처리됩니다. 그리고 나서, 측정 데이터는 CAN FD 또는 classic CAN 을 통해 전송됩니다.



데이터 처리와 메시지 전송 및 LED 디스플레이는 무료 윈도우용 소프트웨어인 Thermocouple FD Configuration 을 사용하여 설정할 수 있습니다. 컴퓨터에서 생성된 구성은 CAN 버스를 통해 MU-Thermocouple1 CAN FD 로 전송되고, 그런 후에 독립적인 CAN 노드로서 실행됩니다. 여러 장치들이 하나의 CAN 버스에서 독립적으로 설정될 수 있습니다.



Technical Specifications

- 8 Mini sockets for thermocouple types J, K, or T
- 4 galvanically isolated measuring modules, each with 2 thermocouple sockets of the same type
- Measuring ranges:
 - J: -210 to +1121 °C (-346 to 2050 °F)
 - K: -200 to +1370 °C (-328 to 2498 °F)
 - T: -200 to +400 °C (-328 to 752 °F)
- Measurement accuracy: 0.2 % or 1 K
- Accuracy of the reference temperature sensors at +25 °C ambient temperature: typically ± 0.5 K, maximum ± 1.0 K
- Maximum resolution of temperature data: 1/16 °C
- High-speed CAN connection (ISO 11898-2) for data transfer and configuring
 - Complies with CAN specifications 2.0 A/B and FD
 - CAN FD bit rates for the data field (64 bytes max.) from 25 kbit/s up to 10 Mbit/s
 - CAN bit rates from 25 kbit/s up to 1 Mbit/s
 - NXP TJA1044GT CAN transceiver
 - Galvanic isolation up to 500 V
- LEDs for measurement channels and power supply
- Configuration with the Windows® software Thermocouple FD Configuration
- Aluminum casing with flange. DIN rail fixing option available on request
- Voltage supply from 8 to 30 V
- Extended operating temperature range from -40 to 85 °C (-40 to 185 °F)